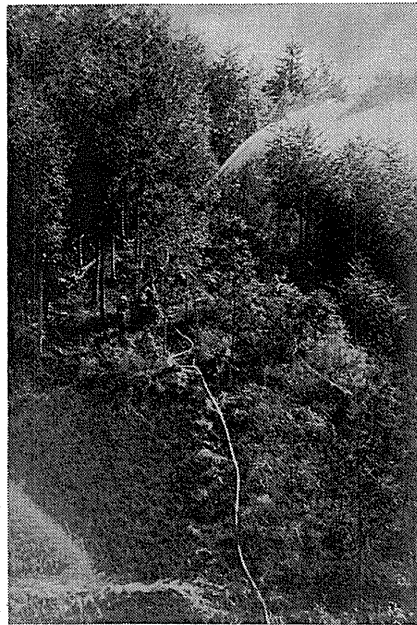
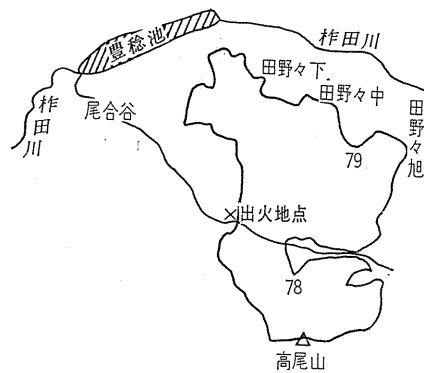


第6章 甦える五郷山部分林



町消防団・三豊広域消防による防火演習

図2 罹災地略図



(2)

表1 火災による焼失面積と被害額

| 林班 | 植栽年 | 被害面積 ha | 合計 ha |
|----|-----|------------|----------|
| 78 | 35 | 23.60 | 56.06 |
| | 38 | 31.37 | |
| | 42 | 1.08 | |
| 79 | 33 | 25.40 | 52.26 |
| | 35 | 12.90 | |
| | 40 | 13.90 | |
| 合計 | | | 108.31ha |
| | | 金額 | 約5,000万円 |

(3)

表2 火災焼失参加団体

| 消防団 | 大野原山本 | 観音寺豊浜 | 尾財田 | 仁田 |
|-----------|-------|-------|-------------|----|
| 青年婦人 | | | 420名 | |
| 自衛隊ヘリコプター | | | 280名 | 1 |
| 警官役場その他 | | | 400名 | |
| 計 | | | 1,500名 | |
| 消失被害総額 | | | 60,387,283円 | |

昭和四十六年四月十三日正午ごろ、尾合谷林道付近の開墾地に発生した火事は、部分林に延焼して左右の谷に広がりましたが、鎮火せず火は猛り狂い遂に、午後五時、香川県知事は陸上自衛隊の出動を要請した。その第一陣一〇名が到着し消火に当たったが、火勢はますます強く、一時は田野々地区に類焼の危険さえ生じた。しかし官民一

(1) 概況
1 尾合谷末美谷火災

植林の災害で最も恐ろしいのは火災である。一たん火を放てば、消火手段のない山林は類焼が免れず、全山が焼き尽くされる恐れがある。次に被害が大きいのは台風による倒木、枝折れ崖崩れ等である。災害の比較的少ない五郷山にも次のような災害があった。

第三節 災害とその復旧

く作業である。二〇年生以後に行われる。
(8) 根踏み
風や雪、凍土により倒伏したり根が緩んでいるものを、土を踏みつけ木を安定させる作業で、植え付けた年やその後一、二年のころ行われる作業である。

第6章 甦える五郷山部分林

表3 五郷ダム降水量年表(昭54年)

| 月 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
|----|----|----|-----|----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-------|
| 1 | | | 1 | 22 | | | 4 | | 1 | | | 11 | |
| 2 | | | | 2 | | | 6 | | | | | | |
| 3 | | | | 2 | | | 6 | | 19 | | | | |
| 4 | 1 | | | | | 2 | 6 | | 18 | | | 1 | |
| 5 | 3 | 27 | | | | | 4 | | 1 | 2 | 9 | 1 | |
| 6 | | | | | | | | | | 1 | | | |
| 7 | | | 1 | 3 | 6 | | 1 | | | 4 | | | |
| 8 | | | | 17 | 2 | | 1 | | | | | | |
| 9 | | 2 | 6 | | | | | | | | | 19 | |
| 10 | 1 | 15 | 8 | | | | | | | | | 42 | |
| 11 | | | | | | | 5 | | | | | | |
| 12 | 7 | | | | | | | | | | | 6 | |
| 13 | | 1 | | 1 | 14 | | | 27 | | | | 5 | |
| 14 | | | 11 | | 14 | | | 8 | | | | | |
| 15 | | | | | | 4 | | 1 | 4 | | | | |
| 16 | 2 | | 5 | 1 | 6 | 2 | | 6 | | | | | |
| 17 | | 3 | 6 | | 1 | | | 13 | 1 | | | 42 | |
| 18 | 7 | | | 5 | | | | 5 | | | | 14 | |
| 19 | | | 6 | 9 | | | | | 1 | 166 | | | 3 |
| 20 | | 3 | 1 | | | 1 | | | | 36 | | | |
| 21 | | | 7 | | | | | | 3 | | | | 4 |
| 22 | | 14 | | | | | | | 1 | | | 26 | |
| 23 | | 5 | 1 | | | | 9 | | | | | 6 | 17 |
| 24 | | 2 | 28 | 8 | | | | | 21 | | | | |
| 25 | 3 | | | | | | | | 12 | | | | 18 |
| 26 | | | | 12 | 31 | 36 | | 17 | 4 | | | | 1 |
| 27 | | | | | | 69 | | 53 | | | | 4 | 1 |
| 28 | 3 | 1 | | | | 42 | | | 1 | | 19 | | |
| 29 | 19 | | 20 | 6 | | 61 | | | 1 | | | | |
| 30 | | | 2 | 1 | | 33 | | | 140 | | | | |
| 31 | 24 | | | | | | | 8 | | | | | 8 |
| 合計 | 70 | 73 | 103 | 87 | 74 | 263 | 103 | 98 | 234 | 213 | 193 | 65 | 1,576 |

表4 既往15年間最多最少雨量の表(昭40~54)

| | | | |
|----------|------|---------|--------|
| 既往15年間平均 | 年 | 1,363mm | 昭40~54 |
| 最多雨量 | 年 | 1,859mm | 昭51 |
| 最少雨量 | 年 | 930mm | 昭53 |
| 最多雨量 | 月 | 761mm | 昭49、9 |
| 最多雨量 | 日 | 208mm | 昭40、9 |
| 最多雨量 | 3時間当 | 90mm | 昭54、9 |
| 最多雨量 | 1時間当 | 50mm | 昭54、9 |

しい爪跡を残す。香川県でも大野原は災害の少ない地方に挙げられる。しかし、昭和五十四年は台風の当たり年だった。九月三十日に一〇号台風が、続いて十月十七日には二〇号台風が引きつづき来襲した。いずれも中程度

造林にとって第二に恐ろしいのは台風である。一たん台風が来襲すると、倒伏、枝折れ、崖崩れ、林道崩壊等おぼた夥

2 五四台風による災害

- (1) 概況
 - ア ポスター標語による山火事防止宣伝活動
 - イ 職員の監視巡視の徹底 巡視員の教育
 - ウ 防火訓練の実施 連絡網の完備
 - エ 火災保険の加入
- 以上の対策を徹底することにより火災の未然防止に努めている。

(4) 山火事防止対策

体懸命に撒水防火に当たってようやくその難を免れたほどだった。夜に入り和田越及び有松に飛び火して、手下しようながなく徹夜の防火活動が続けられた。

翌十四日午前六時陸上自衛隊によるヘリコプターも参加、隊員も一六〇名を増援、空陸一体の強力な消火活動により、さしもの猛火もようやく火勢が衰え、午後三時ごろには鎮火した。

ところが翌十五日朝六時ごろ尾谷谷付近で再出火、団員たちは消火に当たる一方、防火線を作って警戒に当たったところようやく鎮火したので残火を完全に処理した。その時運よく夕刻降雨となり完全に火の懸念は消滅したので警戒体制を解除した。

第6章 甦える五郷山部分林

表5 五郷山部分林治山治水実績表 (昭59. 4)

| 年度 | 場 所 | 溪間工事 | | 山腹工事 | |
|----|-------------------------|---------------------------|-------------------------|------|--------|
| | | 谷止工床固工 | | 面積 | 金額 |
| | | 数 量 | 金 額 | | |
| 45 | 東雲辺70に | | 千円 | ha | 千円 |
| 46 | 未美谷77, 78, 79, | 床 2 129.0 ^m | 2, 305 | 0.25 | 1, 578 |
| 47 | | | | | |
| 48 | | | | | |
| 49 | | | | | |
| 50 | 東雲辺70い、 | 谷 1 113.6 | 2, 987 | | |
| 51 | | | | | |
| 52 | | | | | |
| 53 | | | | | |
| 54 | 蛇谷 72 内野谷 69 | | 7122, 000 16915, 410 | | |
| 55 | 車谷 71 西雲辺72 東雲辺70 | 谷 1 | 14 931 852.9 26, 400 | 0.10 | 1, 243 |
| 56 | 東雲辺69 | 谷 162.7 土留12.9 | 7, 077 697 | | |
| 57 | 東雲辺70 | 流路26.1 谷 1, 522 | 1, 743 8, 231 | | |
| 58 | 東雲辺70 | 谷 182.2 | 9, 384 | | |
| 59 | | | | | |
| 合計 | | 1, 788.5 | 97, 165 | 0.59 | 8, 511 |

3 松くい虫対策

我が国で初めて松くい虫の発生を見たのは長崎県で、明治三十年のころである。昭和十年になって西日本一帯に広がっていることが分かり注目されはじめた。その後昭和二十三年には被害が過去最高の一二三万^mにも達した。その後小康状態を続けていたが、昭和四十八年ごろから再び増加しはじめ、五十年には二〇〇万^mと激甚な被害額を示すに至った。

の台風といわれたが、当地方にとっては、相当な痛手であった。それを五郷ダム洪水記録にたどってみよう。大野原町五郷の年間降水量は平均一三六三^{mm}で国内では寡雨地帯に属する。ところが、一〇号にあっては、一日の降水量一四〇^{mm}、二〇号は、一六六・三^{mm}と年間降水量の一〇分の一を一日に降らせたのである。さらに、三時間当たり降水量を見ると、それぞれ、九〇^{mm}を記録した集中豪雨であった。このため林木の倒伏、折損はもちろん、林道の崩壊、溪谷の崖崩れが続出し近年にない大被害を出したのである。

(2) 災害復旧と溪谷の補強工事

水との戦い、水への依存は人類の歴史とともに始まった。「黄河を制する者は中国を制す。」と言い、我が国でも仁徳天皇の淀川の治水工事、信玄堤、清正の越流堤など今に残されている。

政府は早くからここに着目し、治水対策要綱を策定し治山治水緊急措置法を制定するなど、重要課題として努力してきた。したがって高知営林署においても、この施策を推進してきた。そこで五郷山部分林においては、単に災害復旧対策としてではなく、平素から災害に備える意味で、また水資源を涵養する観点から、あるいは生活環境保全の観点から治山治水事業を行っている。山腹には土留^{どどめ}のための緑化や土留工を施し、また溪谷には、谷止堰堤等の溪間工事を施しているのがそれである。

次の表は最近一五年間の工事の実績を示したものである。



香川県植樹祭

軒一軒が「毎日が防火デーですぼくの家」の標語の精神を生かして火元にならないよう、細心の注意を払うことが肝要であろう。

第七節 水 防

台風一七号の影響で、昭和五十一年九月八日から降り出した雨は、十三日に至る六日間で(十日は最高の一二三・五㎜)、四八三・五㎜を記録した。当町での過去五か年間の平均年間雨量は、一二九三㎜であるから、なんとその、三分の一が六日間で降ったわけである。幸い人命に被害は無かったが、山崩れ・ため池の決壊、道路・河川などに被害が出た。

町では、町長を本部長とする水防本部を設置して、昼夜警戒に当たっていたが、千歳池が決壊寸前の様相を呈してきたので、水防団員(消防



決壊寸前の千歳池



千歳池団員の警戒

団員の兼務)の非常呼集を行い昼夜警戒に当たった。いよいよ危険が増してきたので、堤をビニールで覆い堤防の強化を図ると共に、消防車九台を使って排水した。しかし水かさが一向に減らないので、あわせてサイホン二〇本を投入して排水したところ、ようやく水が減る傾向を示し一同愁眉を開いた。そして、時間の経過と共に効果が現れ、一時間に一〇cmの割合で水位が下がり、決壊の危機を脱することができ、団員はホッとすると共に連日の疲労がドッと出るのを覚えた。このときの当町での被害総額はなんと、四億七五〇〇万円の巨額に達した。